



## X-Plain™ Ecografías Sumario

La ecografía permite que el médico vea los órganos y las estructuras internas del cuerpo.

Las imágenes de ecografía se utilizan para examinar el corazón, los vasos sanguíneos, los riñones, el hígado, la vesícula biliar, el páncreas, el bazo y el tracto genital. La ecografía también se usa para examinar los fetos mientras crecen en el útero.

Este sumario le informará sobre la ecografía y sus beneficios.

### ¿Cómo funciona la ecografía?

La tecnología de ecografía NO usa radiación, así que es muy segura.

Los aparatos de ecografía generan ondas sonoras de alta frecuencia. Estas ondas se apuntan hacia los diferentes órganos del cuerpo usando un aparato manual llamado un transductor.

Las ondas rebotan contra los tejidos del cuerpo y son detectadas por el transductor.

La computadora procesa las ondas sonoras reflejadas y produce imágenes.



La computadora también puede examinar el flujo sanguíneo para asegurar que no haya obstrucciones en los vasos sanguíneos. Esto se llama una ecografía Doppler.

### La prueba de ecografía

Un médico o un técnico especializado realiza la prueba de ecografía. Su médico le avisará cómo deberá prepararse, dependiendo del área del cuerpo que será examinada.

Pregúntele a su médico si usted puede comer o beber antes de la prueba de ecografía. Pregúntele también si puede orinar antes de la prueba. Algunas pruebas de ecografía requieren que la vejiga esté llena para que se

puedan ver bien las estructuras de la pelvis.

Se debe quitar la ropa de la parte del cuerpo donde se le tomarán las imágenes. Se aplica un gel especial en la punta del transductor para mejorar la calidad de las ondas sonoras. El gel puede sentirse frío en la piel.

El transductor se mueve sobre el área a examinar. Las imágenes aparecen y se graban en la computadora. Es posible que usted sienta un poco de presión cuando el transductor se mueve sobre su cuerpo.

Es posible que se le pida que cambie de posición para obtener imágenes más claras. La prueba termina cuando el médico o el técnico está satisfecho con la calidad de las imágenes. Finalmente se limpia el gel que se le puso en la piel.

Un médico que se especializa en la interpretación de ecografías analizará las imágenes.

Este documento es un resumen de lo que aparece en las pantallas de X-Plain. Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.



## Pruebas invasivas de ecografía

La mayoría de pruebas de ecografía se hacen con un transductor sobre la piel. Sin embargo, algunas ecografías requieren que el transductor sea insertado en el cuerpo. Estas se llaman *ecografías invasivas*.

Algunos ejemplos de ecografías invasivas son:

- Ecocardiograma transesofágico: muestra el corazón mientras el transductor está ubicado en el tubo alimenticio
- Ecografía transrectal: muestra la próstata mientras el transductor está ubicado en el recto
- Ecografía transvaginal: muestra el útero y los ovarios mientras el transductor está ubicado en la vagina

¡Las pruebas de ecografía no causan dolor! Las ecografías transesofágicas, transrectales y transvaginales pueden causar un poco de molestia, pero con lubrica-

ción y sedantes se pueden tolerar.

La ecografía puede ayudar al médico a obtener una muestra de tejido de las áreas anormales del cuerpo, guiando la jeringa u otros instrumentos durante el procedimiento. Esto se llama una *biopsia asistida por ecografía*.

Las ecografías pueden ser parte de las cirugías abiertas también. Por ejemplo, es posible que un neurocirujano tuviera que ubicar un tumor cerebral en lo profundo del cerebro. El uso de la ecografía durante la cirugía cerebral podría ser de ayuda en este caso.

## Usos

Se puede hacer una prueba de ecografía en cualquier parte del cuerpo. Se pueden obtener imágenes del cerebro de los recién nacidos a través del punto suave en sus cráneos, llamado la fontanela, con el uso de una prueba de ecografía.

Las pruebas de ecografía son de gran utilidad a la hora de chequear el flujo sanguíneo de las arterias carótidas en el cuello.

La prueba de ecografía puede chequear la glándula de la tiroides en el cuello.

La prueba de ecocardiograma puede producir una imagen muy detallada del corazón.

Una ecografía del abdomen o de la pelvis puede mostrar el hígado, la vesícula biliar, los ovarios, el útero, la vejiga, los riñones y demás estructuras abdominales.

Una prueba de ecografía en las piernas puede mostrar el flujo sanguíneo en las arterias y puede ayudar a descubrir coágulos de sangre en las venas.

El cáncer de la próstata se puede ver con el uso de una ecografía transrectal.

Una ecografía testicular puede revelar las anomalías del escroto.

Una ecografía transvaginal puede mostrar el útero y los ovarios en gran detalle.

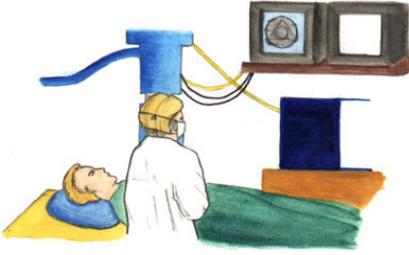
La prueba de ecografía se usa para ver el feto durante el embarazo. Los médicos se aseguran que el bebé está creciendo normalmente. A veces, ¡hasta pueden determinar si es un varón o una niña!

## Resumen

Las pruebas de ecografía son procedimientos sin dolor que se usan para examinar

Este documento es un resumen de lo que aparece en las pantallas de X-Plain. Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.

los distintos órganos del cuerpo.



Las pruebas de ecografía no tienen riesgos y no usan radiación. Las pruebas de ecografía pueden producir imágenes regulares e imágenes en movimiento.

Si su médico recomienda que usted se someta a una prueba de ecografía, ¡puede pedirle a su médico o técnico que le muestre algunas de las imágenes del interior de su cuerpo!

---

Este documento es un resumen de lo que aparece en las pantallas de X-Plain. Este documento es para uso informativo y no se debe usar como sustituto de consejo de un médico o proveedor de salud profesional o como recomendación para cualquier plan de tratamiento particular. Como cualquier material impreso, puede volverse inexacto con el tiempo. Es importante que usted dependa del consejo de un médico o proveedor de salud profesional para el tratamiento de su condición particular.